Inhalt

des zweiten Bandes der Annalen d. Phyſik u. Chemie.

Erſtes Stück.

I. Unterſuchung einiger zum Granatgeſchlechte gehörender Mineralien; vom Grafen H. G. Trolle-Wachtmeiſter Seite 1

1. Granat von Engſö 3
2. Granat von New-York 8
3. Granat von Hallandsås 9
4. Schiefriger Granat von Halland 11
5. Granat vom Veſuv 13
   Unterſuchung des weiſsen Minerales, welches dieſen Granat vom Veſuv begleitet 14
6. Gelber Granat von Långbanshytta 16
7. Gelber Granat aus der Gegend von Altenau 18
8. Grünlicher Granat von Heſſelkulla 20
9. Brauner Granat von Heſſelkulla 20
10. Schwarzer Granat von Arendal 21
11. Schwarzbrauner Granat von Arendal 24
12. Hellgrüner durchſichtiger Granat vom Wilui-Fluſs in Kamtſchatka 25
13. Granat von Klemetsaune in Norwegen 27

II. Bemerkungen zu der Schrift: Verſuche und Beobachtungen über die Geſchwindigkeit und Quantität verdichteter atmoſphäriſcher Luft, welche aus Oeffnungen von verſchiedener Conſtruction und

durch Röhren ausſtrömt; von F. K. L. Koch, Eiſenhüttengehülfen zur Königshütte am Harz etc.; von Dr. G. G. Schmidt, Profeſſor d. Mathematik u. Phyſik zu Gieſsen 39

III. Ueber das gleichmäſsige Ausſtrömen der atmoſphäriſchen Luft und des Steinkohlengaſes durch Röhrenleitungen; von Hrn. P. S. Girard 59

IV. Ueber eine Vervollkommnung des Sauſſure'ſchen Haarhygrometers; von Hrn. Babinet, Prof. am Collége royal de Saint Louis 77

V. Beſchreibung des von Hrn. Adelmann verbeſſerten Goniometers; vom Grafen de Bournon 83

VI. Ueber die Theorie, Einrichtung und Gebrauch des Pachometers; eines Inſtrumentes zur Meſſung der Dicke belegter Spiegelgläſer; von Hrn. Benoit 96

VII. Beſchreibung einer monochromatiſchen Lampe; von Dr. David Brewſter 98

VIII. Auszug aus einem Schreiben des Hrn. Profeſſor C. G. Gmelin in Tübingen an den Herausgeber 107

IX. Einfacher Beweis, daſs die Ausdehnung der Kryſtalle durch die Wärme, nach deren Axen ungleich iſt 109

Meteorologiſches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Obſerv. Dr. Winkler. Monat September.

Zweites Stück.

I. Unterſuchung über die Flufsſpathſäure und deren merkwürdigſte Verbindungen; von J. J. Berzelius (dritte Abtheilung; Fortſetzung der Abhandlung in Heft 2. Bd. 78. S. 169)

B. Flufsſpathſaure Boraxſäure; Fluoborſäure und deren Verbindungen mit Salzbaſen Seite 113
Flufsſpathſaure Bor-Salze 118
Unterſuchung üb. die Sättigungscapacität der Boraxſäure 126
Zuſammenſetzung der Boraxſäure 136
- - der Fluoborſäure 137
- - der flufsſpathſauren Borſalze 137
Zerſetzung des Fluoborſäuregaſes durch Kalium 138
Boraxſaure und flufsſpathſaure Kieſelerde 142
Fluoborate 144
Darſtellung des Borons und einige Eigenſchaften dieſes Körpers 144
Schwefelboron 145
Chlorboron, *ein neues Gas* 147

II. Neue Beiträge zur Kenntniſs der Feuermeteore und der herabgefallenen Maſſen; von E. F. F. Chladni (Vierte Lieferung)

1) über herabgefallene Maſſen 151
2) über meteoriſche Gediegeneiſenmaſſen 159
3) über Feuermeteore 162

III. Von den elektromotoriſchen Erſcheinungen, welche durch den Contact der Metalle mit Flüſſigkeiten hervorgebracht werden, und von einem Verfahren mittelſt der electromagnetiſchen Wirkungen, die Veränderungen zu erkennen, welche ge-

wiſſe Flüſſigkeiten bei Berührung mit der Luft erleiden; von Hrn. Becquerel 169

IV. Ueber die Elektricitätsentwicklung bei chemiſchen Actionen und über die Vertheilung der Elektricität in der Voltaiſchen Säule, bei Berückſichtigung der elektromotoriſchen Einwirkungen der Flüſſigkeiten auf die Metalle; von Hrn. Becquerel 180

V. Ueber die elektromotoriſchen Wirkungen des Waſſers und der Flüſſigkeiten im Allgemeinen auf die Metalle, und von den elektriſchen Wirkungen, welche 1) beim Contacte gewiſſer Flammen mit den Metallen und 2) bei der Verbrennung Statt finden; von Hrn. Becquerel 191

VI. Notiz über einen von Hrn Ampère und Becquerel angeſtellten Verſuch hinſichtlich der Natur des elektriſchen Stromes; von Hrn. Ampère 206

VII. Verſuche über die Anwendbarkeit der vor Kurzem von Hrn. Prof. Döbereiner gemachten Entdeckung auf Eudiometrie; von Hrn. Edward Turner, M. D. 210

VIII. Noch Einiges über Feuermeteore, Gediegeneiſenmaſſen, u. ſ. w.

1) von Hrn. Director Klöden 219
2) von Hrn. Prof. Biſchof 224
3) von Hrn. Dr. Seyffarth 225

IX. Ueber den Siedepunkt geſättigter Salzlöſungen 227

Meteorologiſches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Obſerv. Dr. Winkler. Monat October.

Drittes Stück.

I. Ueber die Verbindung der Eſſigſäure mit dem Kupferoxyde; von J. J. Berzelius Seite 233

1. neutrales eſſigſaures Kupfer 238
2. baſiſch-eſſigſaure Salze 240
3. Grünſpan 248
4. ſchwarzes baſiſches eſſigſaures Kupferoxyd 254

II. Kann das menſchliche Auge überhaupt und in welchem Grade der Deutlichkeit unter dem Waſſer ſehen? vom Hrn. Hofrath Munke, Prof. d. Phyſik zu Heidelberg 257

III. Ueber die Fähigkeit des Auges, ſich den verſchiedenen Entfernungen der Gegenſtände anzupaſſen; von Dr. David Brewſter 271

IV. Ueber die partielle Durchkreuzung der optiſchen Nerven; von William Hyde Wollaſton, M. D. 281

V. Beſchreibung zweier aus Quarzfaſern beſtehenden Flächen, die durch das Zerbrechen eines groſsen Quarzkryſtalles entſtanden waren und ſich unfähig erwieſen das Licht zurückzuwerfen; von Dr. David Brewſter 293

VI. Beobachtungen über die, in den Mineralien durch Wärme erregte Electricität; von Dr. David Brewſter 297

VII. Beobachtungen und Angaben über die Verminderung des Waſſers an der ſchwediſchen Küſte; von N. Bruncrona, nebſt Bemerkungen darüber von C. P. Hällſtröm 308

VIII. Beſchreibung einiger hydropneumatiſchen Lampen

1) von Andrew Fyfe 329
2) von Garden 331
3) von Adie 333

IX. Das Cyanjod, eine neue Verbindung der Jode mit Stickſtoff und Kohlenſtoff; von Hrn. Serullas 334

Meteorologiſches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Obſerv. Dr. Winkler. Monat November.

Viertes Stück.

I. Ueber das Wolfram; von F. Wöhler, M. D. Seite 345

II. Zuſammenſtellung der Eigenſchaften der ſtrahlenden Wärme; von Hrn. Fourier 359

III. Unterſuchung des in der Gegend von Clausthal vorkommenden Selenbleyes; von den HH. Hofräthen Stromeyer und Hausmann 403

nebſt einer Notiz über das auf der Inſel Vulcano vorkommende Schwefel-Selen 410

IV. Notiz über die Unterſuchung mehrerer Selenhaltigen Foſſilien vom Harze; Auszug eines Briefes des Hrn. Prof. Roſe 415

V. Ueber eine neue Bildung der waſſerfreien Schwefelſäure; von Hrn. C. G. Gmelin in Tübingen 419

VI. Notiz über eine gewiſſe Geſetzmäſsigkeit in der Bewegung der Sternſchnuppen; aus einem Briefe des Hrn. Prof. Brandes in Breslau an d. Herausg. 421

VII. Ueber den Schwefel; von A. Th. Kupffer, Prof. in Kaſan 423

VIII. Ueber die zu Cayenne unter dem Namen la Barre bekannte, und von den Indianern zu Guiana Pororoca genannte Flutherſcheinung; von Hrn. Noyer, Deputirten des franzöſiſchen Guiana 427

IX. Beobachtungen von Nebenſonnen

a) auf der Melwille's Inſel vom Capt. Parry 435

b) am Cap der guten Hoffnung von Hrn. Fearon Fallows 439

X. Nachträgliche Bemerkungen zum Novemberheft dieſer Annalen

a) zum Aufſatz des Hrn. Serullas 443

b) zum Aufſatz der HH. Bruncrona und Hällström

1) von Hrn. Prof. E. Ritter 448

2) von Hrn. Waſſerbaudirektor Woltmann 444

Anzeige 447

Verbeſſerungen 448

Meteorologiſches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, vom Obſerv. Dr. Winkler, Monat December.